

Sensores de proximidad Serie CSN

Sensor reed



El sensor está equipado con un sistema particular de estribos que permite al operador fijar el sensor directamente en el tirante por medio de dos tornillos que aseguran la posición longitudinal al eje del cilindro y por medio de un tercer tornillo para la anti-rotación de posicionamiento. Las tres salidas se indican con los números 1, 2 y 3 (ver esquema).

El sensor de proximidad Mod. CSN 2032-0 consiste de un interruptor Reed con un circuito de protección electrónico y un indicador LED rojo todo encapsulado en una carcasa aislada y sellada.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------|--|
| Mod. | CSN 2032-0 |
| Tensión | de 12 a 220V AC y DC |
| Protección | IP54 / IP65 con conector DIN 43650 |
| Material | Fibra de vidrio reforzada PA |
| Fijación | Soporte para tirantes $\varnothing 6 + \varnothing 10$ |
| Señalización | led rojo incorporado |
| Conexión eléctrica | conector DIN 43650 mod. 122-800 |
| Corriente max. | 1.5 A |
| Carga max. | 20 W DC - 30 VA AC |
| Tiempo de conmutación | ≤ 2 ms |
| Capacidad de repetición | ± 1 mm |
| Temperatura de trabajo | - 25°C + + 75°C |
| Tipo de contacto | NO (normalmente abierto) |

DATOS TÉCNICOS

CONEXIÓN:

- En el caso de cargas inductivas - electroválvulas, imanes eléctricos, relé - conectar terminales 1 - 2.
- En el caso de cargas capacitivas - circuito con tensión remanentes (véase controles de PLC) - conectar terminales 1 - 3.

Nota: Para las conexiones con cables de 10 m aproximadamente, la conexión se realizará como para una carga capacitiva.

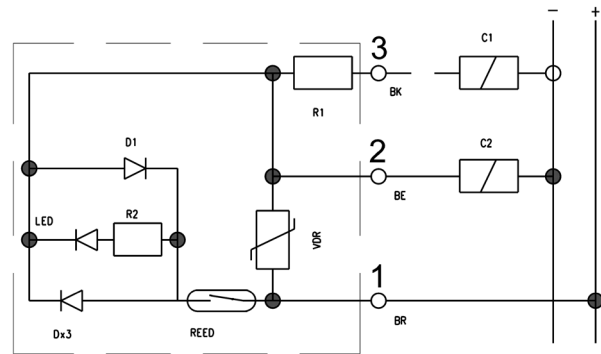
CARGAS MÁXIMAS

Las cargas máximas relativas del diagrama son válidas sólo para cargas inductivas. Para cargas capacitivas, utilizando la abrazadera 3 (o cable negro) la carga no debe exceder de 80 mA y la carga debe ser dada por PLC o, para los circuitos eléctricos, por microrelay o micro válvulas de solenoide con 2W máximo de consumo.

Nota: Al operar con corriente continua, la abrazadera 1 debe siempre estar conectada a la toma de corriente positiva (+). En los casos en que los comandos se dan desde el PLC y la lógica NPN, la abrazadera 1 debe estar conectada a la entrada y las abrazaderas 2 o 3 al común. En los casos en que los comandos se dan desde el PLC y la lógica PNP, las abrazaderas 2 o 3 deben conectarse a la entrada y la abrazadera 1 al común.

LEYENDA:

- C1 = carga capacitiva
- C2 = carga inductiva



Capacidad máxima de los sensores para cargas inductivas

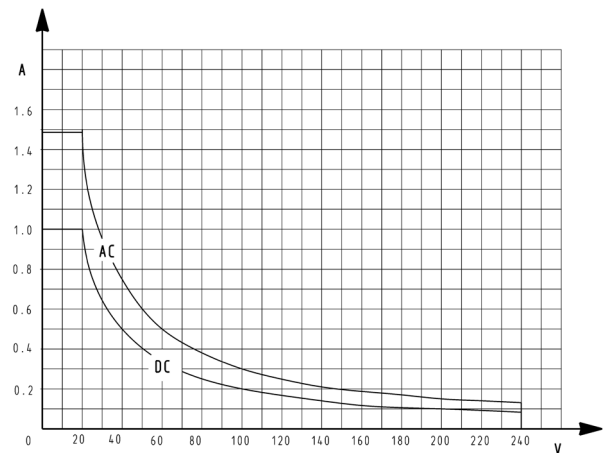
La carga máxima (W), que los contactos son capaces de tolerar son los que figuran en la sección "Datos generales", es decir:

- 20 W para corriente continua (DC)
- 30 VA corriente alterna (AC)

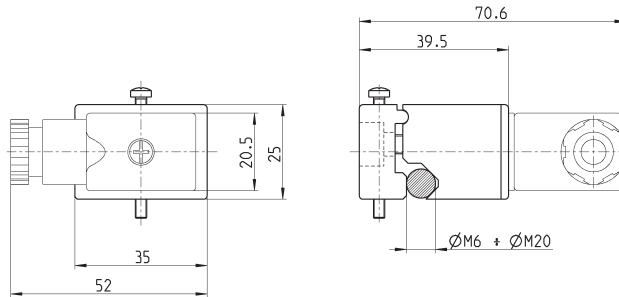
La carga permitida eficaz depende de la tensión de funcionamiento (con un mínimo de 12 V, máximo 220 V) como se muestra en el siguiente gráfico.

Nota: este gráfico se obtuvo a partir de ensayos prácticos realizados utilizando una carga consistente de nuestra Serie A y 6 de válvulas solenoides, a una velocidad de funcionamiento de un solo golpe por segundo.

Para mayores velocidades de funcionamiento, deben ponerse en contacto con nuestro Departamento Técnico.

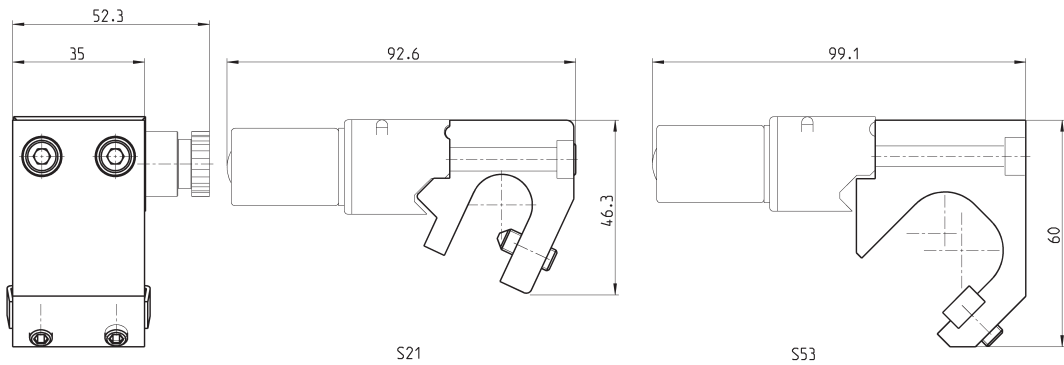


Sensores Serie CSN



| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|
| Mod. | para cilindros Serie 40 - ø 160 + 200 | para cilindros Serie 40 - ø 250 + 320 | para cilindros Serie 41 - ø 160 + 200 |
| CSN 2032-0 | pedir el adaptador respectivo por separado | montaje directo | pedir el adaptador respectivo por separado |

Adaptador para sensor



| | |
|------------|-------------------------------------|
| Mod. | |
| S21 | para cilindros Serie 40 ø 160 y 200 |
| S53 | para cilindros Serie 41 ø 160 y 200 |